PAT-NO:

ુ વંડાવાં .

JP363227435A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63227435 A

TITLE:

SEAT DEVICE FOR AUTOMOBILE

PUBN-DATE:

September 21, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MIZUMA, TAKASHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MAZDA MOTOR CORP

N/A

APPL-NO:

JP62060042

APPL-DATE:

March 17, 1987

INT-CL (IPC): B60N001/00, B60N001/04

US-CL-CURRENT: 296/65.05, 296/65.09

ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate walking to and from inside a car, by forming a flush walk-through passage in a part leading to the rear floor from the front floor, and supporting one side of divided seats situated in this passage to be reclinable toward the other side.

CONSTITUTION: A floor panel 3 consists of a front floor 3A where a first row seat S1 is set up and a rear floor 3B where double- and triple-row seats S2 and S3 are set up. At this time, these floors 3A and 3B are formed in a flat form. On the other hand, in the rear of the front floor 3A, a

protuberant part 6 is formed only in the central part in the crosswise direction of a car body. And, a driver's seat 4 and an assistant driver's seat 5 are set up in front floors 3A-1 and 3A-2 in both symmetrical sides of this protuberant part 6. In addition, an engine 7 is set up in the lower part of the protuberant part 6, while an engine inspecting service hole 13 and a cover plate 14 to open or close this hole are set up at the side of the assistant's seat 5 of the protuberant part 6.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 227435

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)9月21日

B 60 N 1/

1/00 1/04 7049-3B Z-7049-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

劉発明の名称 自動車のシート装置

②特 願 昭62-60042

郊出 願 昭62(1987)3月17日

⑦発 明 者 水 間 孝⑦出 願 人 マッダ株式会社

広島県安芸郡府中町新地3番1号 マッダ株式会社内

広島県安芸郡府中町新地3番1号

9代理人 弁理士村田 実

明 細 幣

1 発明の名称

自動車のシート装置

2 特許請求の範囲

(1) 非宝底壁を構成するフロアパネルが、選転席 および助手席を含むフロントシートが配設される フロントフロアと、該フロントシート後方のリア フロアとを備え、

前記フロントフロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれか一 方が、ほぼ而一となるように連なる平担なウォー クスルー用遊路として構成され、

前記プロントシートが、互いに左右に分割された分割シートとして構成され、

前記分割構成とされたフロントシートのうち、 前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分 割シートが、他方の分割シート側に向けて傾倒可 能とされている、

ことを特徴とする自動車のシート装置。

3 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

木発明は自動車のシート装置に関するものであ ス

(従来技術およびその問題点)

自動車の中には、キャブオーバ型あるいは1ボックスタイプのものでよく見られるように、車室底壁を構成するフロアバネルが、運転席および助手席を含むフロントシートが配置されるフロントフロアと、この後方のリアフロアとによって構成されたものがある。また、フロントシート後方のリアフロア上には、1列あるいは前後2列にリアシートが配設されるか、あるいはリアフロアとに何等シートを配置することなく、このリアフロア上の空間を全て荷室として利用するようにして

ところで、この種の自動車においては、フロントシート側の乗員が、リアフロア側へ往き来することが多々ある。この場合、フロントシートが邪魔になってリアフロア側への往き来が極めて面倒であるため、通常は一旦自動車から降りて、リア

フロア側のドアを通してフロントシート後方へと 移動しているのが実情であり、リアフロア側への 社き米が極めて面倒なものとなっていた。

このため、助手席を廃止して、本来この助手席 が存在する部分を通してフロントシート(運転 腐)側からリアフロア側への往き来を容易にした ものもあるが、この場合は助手席を無くすという 特殊な場合であるので、一般的ではない。

前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分割シートが、他方の分割シート側に向けて傾倒可能とされている。

ような構成としてある。

このような構成とすることにより、フロントシート個とリアフロア側とを乗員が住き来する際には、前記一方の分割シートを他方の分割シートが位置していたウォークスルー用通路を通してリアフロア個へ容易に往き来することが可能となる。 そして、このウォークスルー用通路はほぼ面一に連なる平担面として構成してあるので、この上を歩行し易いものとなる。

(実施例)

以下、本発明の一実施例を添付した図面に基づいて説明する。

第 1 図において、1 はキャブオーバ型あるいは 1 ボックスタイプとされた自動車である。この自動車 1 の車室 2 は、その底壁がフロアパネル 3 によって構成されている。

(発明の目的)

本発明は以上のような事情を勘案してなされたもので、車室内を通して、運転席および助手席を含むフロントシート側からこの後方のリアフロア側への往き米を容易に行えるようにした自動車のシート装置を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段、作用)

前述の目的を達成するため、木発明においては、次のような構成としてある。すなわち、

車室底壁を構成するフロアパネルが、運転席および助手席を含むフロントシートが配設されるフロントフロアと、被フロントシート後方のリアフロアとを備え、

前記フロントフロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれかー 方が、ほぼ面一となるように連なる平担なウォー クスルー用通路として構成され、

前記フロントシートが、互いに左右に分割され た分割シートとして構成され、

前記分割構成とされたフロントシートのうち、

フロアパネル3は、自動車1のほぼ全長に渡って及く伸び、その前端部は、上下方向に伸びるトーボード部3 a とされ、このトーホード部3 a に、図示を略すアクセルペダルやブレーキペダルが支持される。このフロアパネル3上には、その前側から後側へ順次、第1列シート51、第2列シート52、第3列シート53の合計3列のシートが配設されている。

なお、第3列シートS3の後方は荷室Xとされているが、この第3列シートS3を既知のように

折りたたんで、荷室Xを拡大することも可能である。また、第2列シートS2を、既知のように水平方向に移動させて、後向き位置とすることも可能である。

フロアパネル3は、前述した第1列シートS1 が配設されるフロントフロア3Aと、第2列、第3列のシートS2、S3が配設されるリアフロア3Bとを構成することになる。そして、フロントフロア3Aの後部に形成される隆起部6を除いて、当該両フロア3Aと3Bとは共にフラット状で、かつ両フロア3Aと3Bとの境界部分も同一高さとなるようにされている。

上記隆起部6は、車体左右方向のうち、中央部にのみ存在されている。そして、前途した説明から既に明らかなように、この隆起部6の左右に位置するフロントフロア3A(特にこの部分を図中符号3A-1あるいは3A-2として示してある)は、リアフロア3Bに対して面ーとなるようにして滑らかに進設されている。勿論、前記運転席4と助手席5とは、この隆起部8の左右両側に

に十分低くすることが可能とされる。勿論、この 前輪12に対応したホイールハウスは、フロント フロア3Aの前端部左右を若干掘り上げることに より形成されている。同様にエンジン7よりも十 分後方にある後輪10に対応したホイールハウス も、リアフロア3Bの左右端部を若干癌り上げる ことにより形成される。

前記隆起部6のうち、助手席5の下方にある部分には、エンジン7点検用のサービスホール13が形成され、このサービスホール13が、蓋板14によって開閉されるようになっている。この蓋板14は、隆起部6の左右方向略中間部分においてヒンジ結合されており、符号21で示したその回動中心は車体前後方向に伸びている。

一方、助手臂5は、その左右部分のうち、隆起部6個に位置する右側部分(第3図~第5図は左側部分)が、蓋板14に対して回動中心21近傍においてヒンジ結合されており、符号22で示したその回動中心は車体前後方向に伸びている。

以上のような構成において、通常は、第3図に

位置する進設部分3A-1あるいは3A-2上に 配設される。

前記隆起部6の下方には、エンジン7が配設されている。このエンジン7は、実施例では、その出力 舶を車体前後方向に仲ばしたいわゆる縦はは、クラッチ、変速機、センターデフ等からなる。このエンジン7の後端部になる。このエンジン7の後端部になる。このボワートレン系8が遅結されている。このパワートレン系8が遅結されている。このパワートレーン系8からは、リアプロペラシャフト11を介して前輪12へ動力が伝達される。このようにして、実施例では、前後輪10、12共に駆動される四輪駆動式とされている。

ここで、前輪12は、エンジン7よりも十分前方、より具体的にはフロアパネル3の前輪部(トーボード部3 a)の下方に位置されている。これにより、前記連設部分3 A - 1、3 A - 2、特に後述するウォークスルー用通路となる3 A - 2を、リアフロア3 B とほぼ同一高さとなるよう

また、エンジン7の点検を行う際には、第3図の状態から蓋板14を回動中心21を中心にして回動させ、サービスホール13を開くことにより行われる(第5図参照)。このエンジン7の点検の際にも、平担なウォークスルーは通路3A-2に作業者が位置することができるので、楽な姿勢でエンジン7の点検を行うことができる。勿論、この点検の際には、助手席5側にあるサイドドア

を開いた状態で行うとよい。

さて次に、第7図、第8図を参照しつつ、蓋板 14と助手席5部分の詳細について説明する。

先ず、 遊板 1 4 は、 その車幅方向内端部側において、 回動中心 2 1 を構成する ヒンジ 1 5 を利用して、 フロアパネル 3 (隆起部 6 の頂面) に連結すなわち下端部には係止用フック 1 6 に対応させて、 フロアパネル 3 には、 ロックレバー 1 7 が回動作に 取付けられ、 このロックレバー 1 7 の機作に よって、 上記係止用フック 1 6 に対する係止 バンド 1 8 の締結、 締結解除を行うことにより、 蓋板 1 4 のロックとアンロックとが行なわれる。

また、助手席5の左右下端部には、それぞれ車体前後方向に伸びる左右一対のアッパレール19 が固定されている。各アッパレール19にはロアレール20がスライド自在に嵌合されている。この一対のロアレール20のうち、車帳方向内端側に位置する一方のロアレール20は、回動中心2

てある。

以上のような構成において、第7図に示す助手席5の使用状態から、第4図の状態にするには、ロックレバー23のストライカ24に対する係合を解除して行えばよい。このとき、支持脚22は、回動中心23を中心にして助手席5下面側へ回動される(折りたたみ)。また、第7図の状態から第5図の状態とするには、上記ロックレバー23のストライカ24に対する係合解除と共に、ロックレバー17を操作して係止パンド18による係止フック16に対する係合を解除した後に行えばよい。

以上実施例について説明したが、隆起部Bは、車体左右方向右または左側のいずれか一方に片寄った位置に形成してもよい。また、リアフロア3B上にはリアシートS2、S3を何等散けることなく、フロントシートS1の後方車室2を全て偽室Xとするものであってもよい。さらに、実施例のものにおいて、型転席4個を助手席5側へ傾倒させるようにしてもよい。勿論、第4図に示す

2 を構成するヒンジ2 1 にボルト 固定され、このヒンジ2 1 は、前記ヒンジ1 5 の近傍において落板14 にボルト固定されている。

一方、他のロアレール20は、支持脚22の上 媼部に対して回動自在に連結され、この回動中心 を符号23で示してある。この回動中心23も、 車体前後方向に伸び、また上記支持脚22はパイ プ材を略り字状に屈曲することにより構成されて いる。この支持脚22の下端部には、ロックレ バー23が回動目在に取付けられ、このロックレ バー23に対応してフロアパネル3(ウォークス ルー用通路となる部分3A-2)上には、ストラ イカ24が周定されている。そして、ロックレ バー23を手動により操作することによって、こ のロックレバー23がストライカ24に係合した ロック状態と、係合が解除されたアンロック状態 とを選択的にとり得るようにされている。なお、 ストライカ24が取付けられるフロアパネル3 は若干凹とされて、ストライカ24がフロアパネ ル3 (3A-2)上に大きく突出しないようにし

傾倒状態においては、この傾倒されたシートの シートバックをシートクッションとほぼ平行とな るように前向きに折りたたむようにしてもよ

(発明の効果)

本発明は以上述べたことから明らかなように、フロントシートを選転席と助手席とを含むものとしたものにおいても、フロントシート側からこの 後方にあるリアフロア側への往き米を車室内を通 して容易に行うことができる。

4 図面の簡単な説明

第 1 図は本発明の一実施例を示す簡略側面 図。

第2図は第1図の簡略平面図。

第3図は第1図の隆起部部分における正面簡略 断面図。

第4 図は助手席を傾倒状態とした場合を示す第 3 図に対応した図。

第5 図は隆起部に形成されたサービスホールを 関いたときの状態を示す第3 図に対応した図。 第6図は第4図の簡略平面図。

第7図は傾倒される側の分割シートの詳細正面 断面図。

第8図は第7図の分解斜視図。

S1:第1列シート (フロントシート)

S2:第2列シート (リアシート)

3:フロアパネル

3 A : フロントフロア

3 B : リアフロア

3 A - 2 : 建設部分 (ウォークスル - 用通路)

6:隆起部

7:エンジン

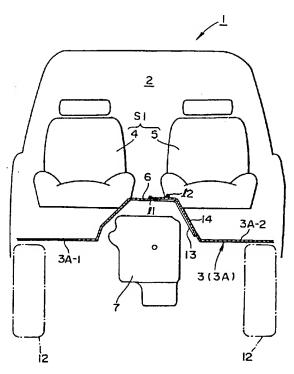
12:前輪

11~13:回動中心

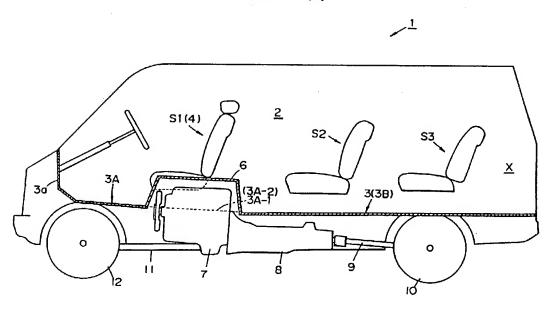
特許出願人 マッダ 株式 会社

代 埋 人 弁理士 村 田

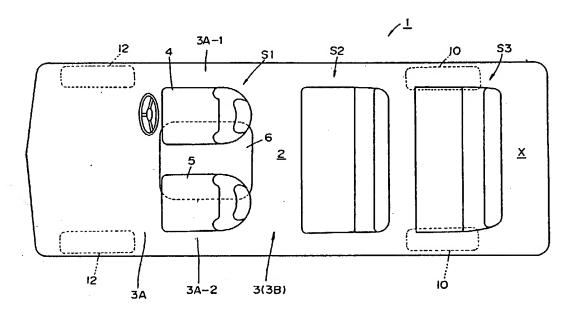




第1図



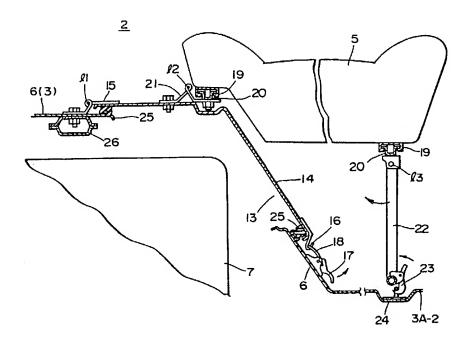
第2図

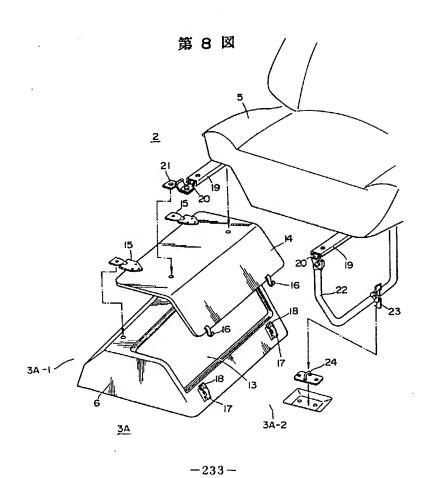


第 4 図 第 6 図 第 5 図 第 5 図 3A-1 3A-2 3A-2 3A-2

-232-

第7図





04/07/2004, EAST Version: 1.4.1